



TRANSPORTBANDEN

TECHNISCHE DOCUMENTATIE

TRANSPORTBAND ROLLEN



Rollen zijn er in verschillende uitvoeringen voor toepassing in rollenbanen. Voorbeelden hiervan zijn aangedreven rollen, rollen voor handmatig transport, rollen geschikt voor bochten, verzwaarde rollen, rollen in flowracks en rollen die onderling communiceren. Daarnaast worden rollen gebruikt voor transportbanden. Aandrijfrollen, keerrollen en ondersteuningsrollen zijn nodig om een transportband goed te laten functioneren.

ACB Transportbanden & Onderdelen levert en installeert rollen van diverse materialen voor transportbanden, ter vervanging of voor complete nieuwe installaties. Rollen zijn leverbaar in verschillende materialen namelijk: Staal, RVS, aluminium, kunststof en keramiek.

De keuze van rollen is uitermate belangrijk en voor iedere toepassing anders. Keuze voor de juiste rol voorkomt scheeflopen en onnodige slijtage aan de transportband en de transportband rol. Onze medewerkers geven advies over de beste keuze voor iedere toepassing.

Tegen slip en onnodige slijtage wordt een rol in veel gevallen bekleed. Meer informatie over rol- en trommelbekleding vindt u ook in deze technische documentatie.

De montageteams van ACB Transportbanden & Onderdelen kunnen rollen installeren of vervangen op locatie. Door de grote voorraad rollen, mogelijkheden om zelf te monteren en 24 uur per dag, 7 dagen per week service kan ACB zeer snelle en goede reparaties uitvoeren. Hierdoor wordt stilstand van productieprocessen bij klanten tot een minimum beperkt.

Verskillende type transportrollen

Transportrollen zijn niet aangedreven en vaak voorzien van een lager met kantafdichting. Zo worden ze ook wel eens “gelagerde rollen” genoemd. Een transportrol kan worden vervaardigd uit verschillende materialen zoals staal, rvs, aluminium of kunststof. Naast de verschillende materiaalopties kan deze ook in verschillende uitvoeringen worden gerealiseerd, namelijk:

- Aandrijfrollen/Aandrijftrommels
- Keerrollen/keertrommels
- DIN rollen /gelagerde rollen
- Rollenbaan rollen
- Stuurrollen
- Draagrollen
- Ondersteuningsrollen

DIN genormaliseerde rollen

ACB Transportbanden & Onderdelen heeft een grote serie 'ACB Rollen' op voorraad. Dit zijn de DIN genormaliseerde stalen en geëpoxeerde rollen die in standaard DIN genormaliseerde trogstellen passen. De as-opname is gelijk aan de DIN rol. De rollengte is 30mm korter dan de standaard. Bij standaard rollen is de ruimte maar 3 mm tussen de ophangplaat en de zijkant van de rol. Hierdoor zal bij vervuiling, bouwsloop materiaal, beton en grint etc. de rol snel tot stilstand komen. De stilstand kan zeer grote gevolgen hebben voor de transportband. De transportband wordt negatief gestuurd, biedt meer weerstand, raakt beschadigd of snijdt de gehele transportband doormidden.

Voor het retourgedeelte heeft ACB twee keuzes qua rollen namelijk: 1) standaard stalen rol uitvoering of 2) standaard stalen rol uitvoering met rubberringen. De uitvoering met de rubberringen ziet er als volgt uit: de zijkanten zijn voorzien van platte ringen, zodat de transportband van links naar rechts kan lopen zonder dat de transportband er langs schiet.

Tussen de platte ringen aan de buitenzijdes komen puntige ringen. Het grootste voordeel van deze ringen is: meer grip bij vervuilde transportbanden en minder contact met de transportband, zodat de vervuiling minder aan de transportrol blijft kleven en ontwricht. Als de ondersteuningsrol met de rubberringen tot stilstand zou komen, dan is de beschadiging aan de transportband kleiner.

ACB heeft ervoor gekozen om de 'ACB Rollen' in RAL kleur 2008 (oranje) te laten epoxeren, zodat men bij onderhoud snel kan zien wanneer een transportrol vervangen is. De kleuren van heden zijn veel al rood, blauw of zwart en als er een oranje rol in de installatie zit weet men dat deze recent vervangen is.

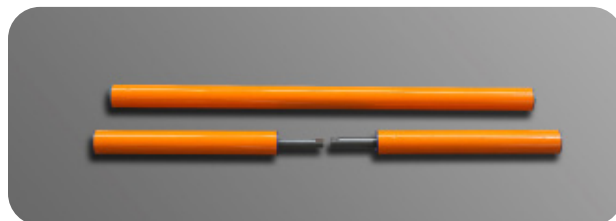
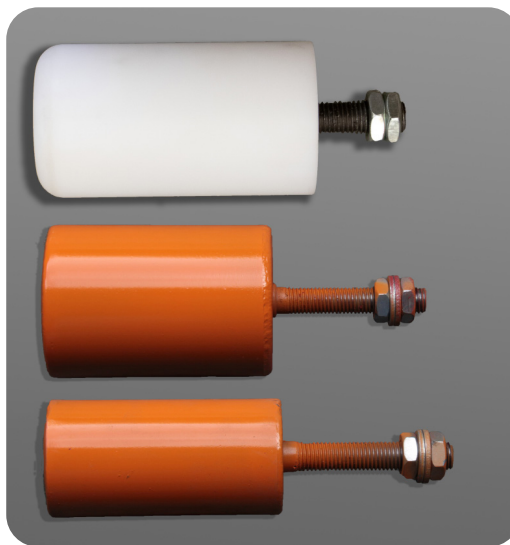
Zijgeleidingsrol

Een zijgeleidingsrol ook wel dwangrol of geleidingsrol genoemd wordt aan de zijkant van een trogstel (transportband) gemonteerd. De zijgeleidingsrol corrigeert de transportband bij scheefloop zodat deze niet tegen het frame aan loopt. Een soort extra zekerheid dus om de kwaliteit van uw rubberen transportband te bewaken.

ACB Transportbanden & Onderdelen heeft zijgeleidingsrollen in twee verschillende materialen in haar assortiment.

1) de standaard stalen zijrol 2) een vol POM zijgeleidingsrol. De vol POM rol heeft een massieve kunststof wand. Hierdoor heeft deze een langere levensduur als de stalen variant.

De "ACB rollen" zijn direct uit voorraad leverbaar.



ACB ROLLEN AFMETINGEN - DIRECT UIT VOORRAAD LEVERBAAR

ACB rollen ø89mm				
Rol lengte	Inspan lengte	As diameter	As lengte	Sleutel wijdte
170mm	206mm	ø20mm	226mm	15x10mm
220mm	256mm	ø20mm	276mm	15x10mm
285mm	321mm	ø20mm	341mm	15x10mm
350mm	386mm	ø20mm	406mm	15x10mm
435mm	471mm	ø20mm	491mm	15x10mm
470 mm	506mm	ø20mm	526mm	15x10mm
570mm	606mm	ø20mm	626mm	15x10mm
570 mm	ook leverbaar met 4 eind en 3 steunringen			
720mm	756mm	ø20mm	782mm	15x13mm
720mm	ook leverbaar met 6 eind en 4 steunringen			
920mm	956mm	ø20mm	982mm	15x13mm
920 mm	ook leverbaar met 8 eind en 5 steunringen			
1120mm	1156mm	ø20mm	1182mm	15x13mm
1120 mm	ook leverbaar met 8 eind en 7 steunringen			
1370mm	1406mm	ø20mm	1432mm	15x13mm
1370 mm	ook leverbaar in 8 eind en 9 steunringen			
ACB zijrol Ø 89 x 120 mm voorzien van uitwendige draad M16x80mm				
ACB zijrol Ø 63,5 x 120 mm voorzien van uitwendige draad M16x80mm				
ACB dwangrol vol POM Ø 89 x 150/ 200 voorzien van uitwendige draad M20 x 50mm				

Draagrollen

Draagrollen zijn beschikbaar in diverse varianten en materialen. Draagrollen zijn leverbaar met zowel kunststof lagerpotten als met ingelaste lagerpotten. Daarnaast kunnen aangedreven rollen nog geëpoxyd worden. Hierbij wordt een speciale coating over de rollen gespoten in de desgewenste ralkleur.

Draagrollen worden bijvoorbeeld ingezet bij rollenbanen. Om een bocht te maken zijn draagrollen in conische uitvoering het meest geschikt. Wij geven u graag advies over onze draagrollen.

Ondersteuningsrollen

Ondersteuningsrollen worden gemonteerd op de transportbandinstallatie om de transportband te ondersteunen. De ondersteuningsrollen van ACB zijn voorzien van rubberen steunringen om te voorkomen dat er vuil en stortgoed tussen de rol en transportband komen te zitten. Een extra optie is het monteren van vulringen tussen de steunringen, zodat deze uitwendig geborgd worden. De specialisten van ACB Transportbanden & Onderdelen geven vrijblijvend advies over welke ondersteuningsrollen het beste passen bij uw specifieke toepassing.



Aangedreven rollen

Aangedreven rollen leverbaar in staal en kunststof worden gebruikt in rollenbanen. Zowel rechte rollen en conische rollen worden in aangedreven variant uitgevoerd. De rollenbanen kunnen worden voorzien van een (simplex of duplex) kunststof, stalen of RVS kettingwiel. Afhankelijk van de uitvoering is de rol geschikt voor licht, middelzwaar of zwaar transport van goederen. Aangedreven rondsnaar-groef-rollen zijn leverbaar in verschillende types. Het aantal groeven is variabel. De afstand tussen de groeven is willekeurig. Als de rondsnaar in de groef ligt valt de snaar binnen de buitendiameter van de rol. Op verzoek kunnen rondsnaar-groef-rollen met kunststof diabolowieltjes en rondsnaaren geleverd worden.



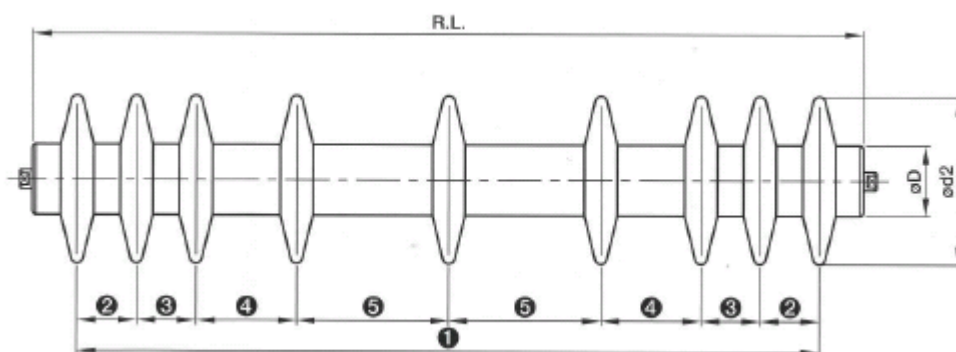
Aandrijf- & Keertrommels

De aandrijf- en keertrommels worden klant specifiek geproduceerd. De trommels kunnen zowel in geboldeerde als in vlakke uitvoering worden geproduceerd. Na productie van de trommel kan er, wanneer nodig, frictiemateriaal op aangebracht worden om onnodige slijtage en slippen te voorkomen. De specialisten van ACB Transportbanden & Onderdelen adviseren graag over diverse frictiematerialen en trommelbekleding.

Aandrijf en keertrommels kunnen worden uitgevoerd in een stalen gelaste variant of in een geboldeerde variant zowel in RVS als in staal. Assen kunnen rechtstreeks op de buis gelast worden of door middel van een klembus aan de trommel worden bevestigd.

DRAAGROLLEN EN ONDERSTEUNINGSROLLEN AFMETINGEN

B.B.	øD	ød2	R.L.	1	2	3	4	aantal ringen TYPE A TYPE B midden per zijde	
650	63,5	108	750	720	120	105	135	3	3
	89	133			160	90	110	3	4
800	63,5	108	950	920	120	115	150	4	3
	89	133			160	105	130	4	4
	108	159			200	95	110	4	4
1000	63,5	108	1150		120	110	165	5	3
	89	133			160	100	150	5	4
	108	159			200	96	132	5	4
1200	89	133	1400		160	105	161	6	4
	108	159			200	100	147	6	4
	133	194			250	95	129	6	5
1400	89	133	1600		160	101	169	7	4
	108	159			200	106	154	7	4
	133	194			250	98	140	7	5
1600	89	133	1800		200	107	160	8	5
	108	159			250	113	144	8	5
	133	194			300	105	132	8	6
1800	89	133	2000		200	115	163	9	5
	108	159			250	105	153	9	5
	133	194			300	99	142	9	6
2000	89	133	2200		200	120	166	10	5
	108	159			250	115	156	10	5
	133	194			300	110	146	10	6



DRAAGROLLEN EN ONDERSTEUNINGSROLLEN AFMETINGEN

[illegible]

DIN ROLLEN

DIN genormaliseerde stalen en geëpoxeerde rollen zijn verkrijgbaar in verschillende maten, typen en (RAL) kleuren en hebben de volgende voordelen:

- Voorzien van EPOXY coating
- Loopt soepel (energiebesparend)
- Met vet gevuld Labyrint
- Lagerhuis gelast in de koker
- High performance gesloten lagers
- Water en stof bestendig
- Extreem lange levensduur
- Elke afmeting mogelijk
- Elke kleur mogelijk

Overige maten, typen en kleuren zijn leverbaar op aanvraag.

Standaard DIN rollen ø89mm				
Rol lengte	Inspan lengte	As diameter	As lengte	Sleutel wijdte
200mm	206mm	ø20mm	226mm	15x10mm
250mm	256mm	ø20mm	276mm	15x10mm
315mm	321mm	ø20mm	341mm	15x10mm
380mm	386mm	ø20mm	406mm	15x10mm
465mm	471mm	ø20mm	491mm	15x10mm
600mm	606mm	ø20mm	632mm	15x13mm
750mm	756mm	ø20mm	782mm	15x13mm
950mm	956mm	ø20mm	982mm	15x13mm
1150mm	1156mm	ø20mm	1182mm	15x13mm
1400mm	1406mm	ø20mm	1432mm	15x13mm
Type A ø133				
600mm	606mm	6 ø20 / ø25mm	632mm	15x13mm
750mm	756mm	7 ø20 / ø25mm	782mm	15x13mm
950mm	956mm	9 ø20 / ø25mm	982mm	15x13mm
1150mm	1156mm	11 ø20 / ø25mm	1182mm	15x13mm
1397mm	1406mm	13 ø20 / ø25mm	1432mm	15x13mm
SQ + staal rollen ø108mm				
200mm	206mm	ø20mm	226mm	15x10mm
250mm	256mm	ø20mm	276mm	15x10mm
315mm	321mm	ø20mm	341mm	15x10mm
380mm	386mm	ø20mm	406mm	15x10mm
465mm	471mm	ø20mm	491mm	15x10mm
600mm	606mm	ø20mm	632mm	15x13mm
750mm	756mm	ø20mm	782mm	15x13mm
950mm	956mm	ø20mm	982mm	15x13mm
1150mm	1156mm	ø20mm	1182mm	15x13mm
1397mm	1406mm	ø20mm	1432mm	15x13mm
Type A ø159				
600mm	606mm	ø25mm	632mm	15x13mm
750mm	756mm	ø25mm	782mm	15x13mm
950mm	956mm	ø25mm	982mm	15x13mm
1150mm	1156mm	ø25mm	1182mm	15x13mm
1397mm	1406mm	ø25mm	1432mm	15x13mm

TROGSTELLEN

In veel gevallen worden rollen ten behoeve van transportbanden, op trogstellen gemonteerd.

Trogstellen kunnen los of compleet met troggrollen aangeleverd en of gemonteerd worden. Prijzen zijn op aanvraag en afhankelijk van het aantal. Bij grotere aantallen zal de prijs per stuk dalen. Dat komt door verminderde stelkosten van de machine. De trogstelrollen kunnen zowel in kunststof als in blank staal, verzinkt of RVS uitgevoerd worden. Bovendien kunnen trogstellen voorzien worden van een epoxie coating in de gewenste RAL kleur.

Tweedelige trogstellen

Trogstellen zijn verkrijgbaar in tweedelige- en driedeligen trogstellen. Tweedelig ondersteunende trogstellen worden standaard geleverd op een ondersteuning van koudgewalst U 65 of U 100. Ter versteviging zijn deze trogstellen voor alle bandbreedten uitgerust met verstevigingsschoren. Trogstellen zijn leverbaar in verschillende troghoeken.

Het frame van deze trogstellen kan in electrolytisch verzinkte, thermisch verzinkte of gecoate uitvoering geleverd worden.

Driedelige trogstellen

Evenals tweedelige trogstellen worden driedelige trogstellen standard geleverd op een ondersteuning van koudgewalst U 65 of U 100. Ter versteviging zijn deze trogstellen voor alle bandbreedtes uitgerust met verstevigingsschoren. Ze zijn leverbaar in verschillende troghoeken en als optie kan er een toespoorhoek op voorzien worden.

Ook deze frames kunnen in electrolytisch verzinkte, thermisch verzinkte of gecoate uitvoering geleverd worden.

B.B.	øD	t	ød	R.L.	L.L.	A.L.	Hb	L	A
300	63,5	2,25 2,9	20	200	206	226	178	600	540
400				250	256	276	178	700	640
500				315	321	341	178	800	740
650				380	386	406	178	650	890
300	89	2,9 3,2	20	200	206	226	178	600	540
400				250	256	276	178	700	640
500				315	321	341	178	800	740
650				380	386	406	178	950	890
300	108	2,9	20 25	200	206	226	178	600	540
400				250	256	276	178	700	640
500				315	321	341	178	800	740
650				380	386	406	178	950	890

Profiel	B	H	s	Y	Z
U 65	65	42	4	13	30
U 100	100	50	5	18	30

Driedelige trogstellen

Artikelnummer	Product omschrijving	BB (mm)	D (Ø) mm*	IL (mm)	RL (mm) ACB	H (mm)	E (mm)	m (KG)	K (mm)	Profiel
5014967	ACB Trogstel BB650 15° met toespoor	650	63, 89 , 108	256	220	125	940	6.80	16	U 70/50/4
5014968	ACB Trogstel BB650 30° met toespoor	650	63, 89 , 108	256	220	125	940	7.40	16	U 70/50/4
5014969	ACB Trogstel BB800 15° met toespoor	800	89 , 108, 133	321	285	135	1140	11,9	16	U 100/50/5
5014970	ACB Trogstel BB800 30° met toespoor	800	89 , 108, 133	321	285	135	1140	12.50	16	U 100/50/5
5014972	ACB Trogstel BB1000 15° met toespoor	1000	89 , 108, 133	386	350	135	1340	13,7	16	U 100/50/5
5014973	ACB Trogstel BB1000 30° met toespoor	1000	89 , 108, 133	386	350	135	1340	14.30	16	U 100/50/5
5014974	ACB Trogstel BB1200 15° met toespoor	1200	89 , 108, 133	471	435	135	1590	15,9	16	U 100/50/5
5014975	ACB Trogstel BB1200 30° met toespoor	1200	89 , 108, 133	471	435	135	1590	16.50	16	U 100/50/5

CONISCHE ROLLEN

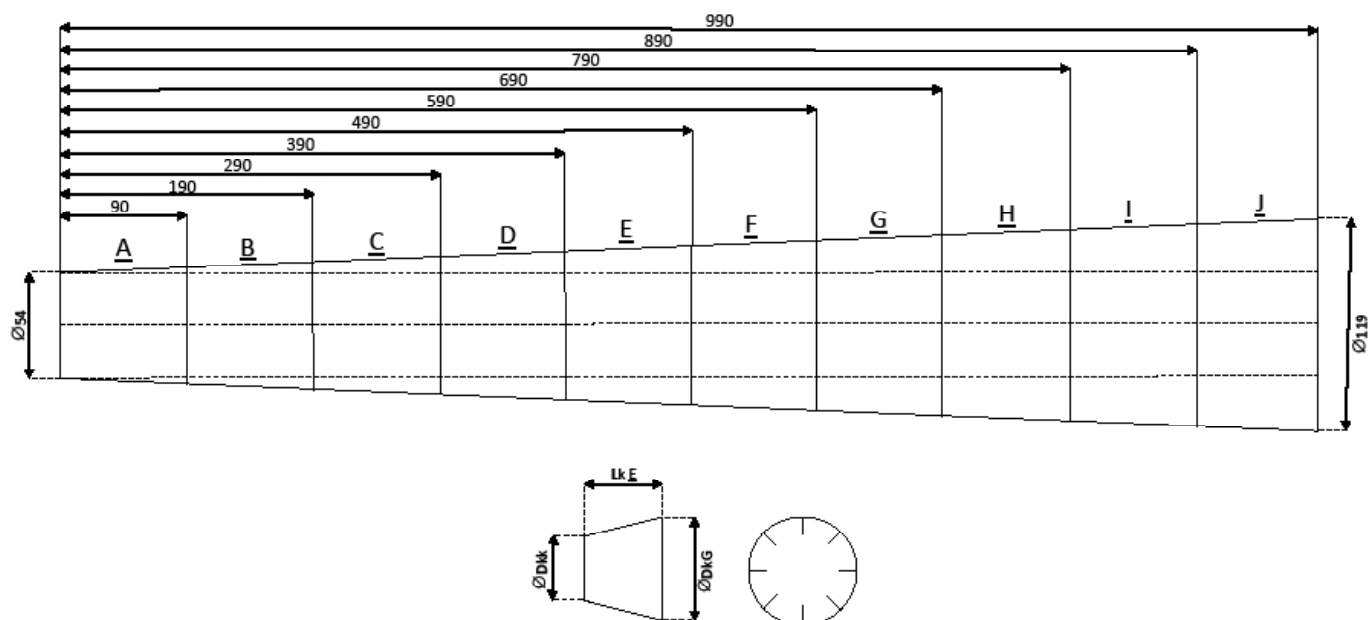
Conische draagrollen worden toegepast op plaatsen waar de transportbaan een bocht maakt. Deze rollen bestaan uit een kern-rol waarover conische kunststof elementen geschoven zijn. De kern-rol kan in verschillende uitvoeringen geleverd worden, echter standaard wordt een stalen rol van het type PTB-D met een buisdiameter van $\varnothing 50\text{mm}$ gebruikt. Rollen zijn ook in aangedreven uitvoering leverbaar. Desgewenst zijn de rollen in massief gedraaide uitvoering.

Conische rollen met kunststof elementen worden toegepast in bochten met een binnenradius van 804mm ongeacht de rollengte.

Deze rollen kunnen ook in aangedreven uitvoering geleverd worden, waarbij gebruik wordt gemaakt van een dubbelrijig kettingwiel 1/2"x 5/16" met 14 tanden.

Bocht	15°	30°	45°	90°
Aantal Rollen	3	6	10	20

Deel	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Lk	90	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$\varnothing D_{kk}$	54	60	66	73	79,5	86	93	100	106	112
$\varnothing D_{kG}$	60	66	73	79,5	86	93	100	106	112	119

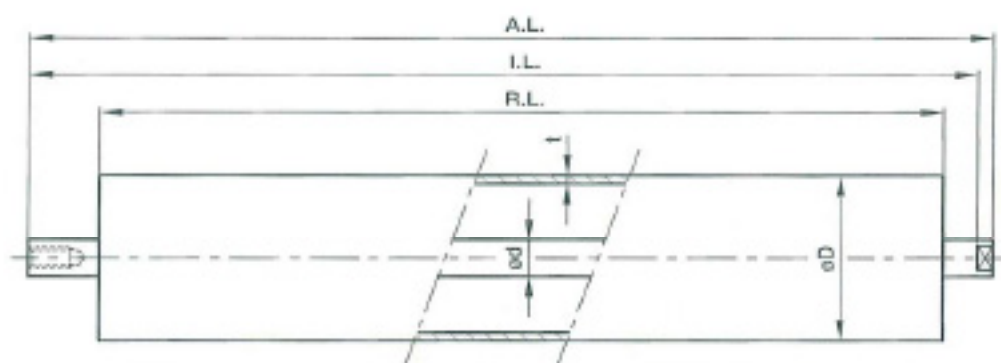


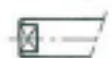
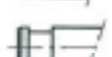
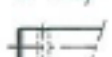
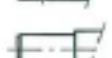
FORMULIER TRANSPORTROLLEN

AANVRAAG		BESTELLING	
-----------------	----------------------	-------------------	----------------------

Bedrijfsnaam	:		Aanvrager	:	
Adres	:		Referentie	:	
Postcode	:		Telefoon	:	
Plaats	:		E-mail	:	

Transportrol gegevens :



Rol type	:		Aantal	:		Als bewerking :
Buis materiaal	:		Behandeling	:		①  ②  ③  ④  ⑤  ⑥  ⑦  ⑧  ⑨ 
Buis diameter (ØD)	:		Wand dikte (t)	:		
Rol lengte (R.L.)	:		Inspan lengte (I.L.)	:		
As materiaal	:		Behandeling	:		
As diameter (Ød)	:		As lengte (A.L.)	:		
As bewerking kant 1	:		Maat	:		
As bewerking kant 2	:		Maat	:		
Lager type	:		Materiaal	:		
Bijzonderheden	:					
Lever tijd	:					

ROL- EN TROMMELBEKLEDING

De ACB Rol- en Trommelbekleding zorgt voor de juiste grip tussen de aandrijftrommel en de transportband. Trommelbekleding is leverbaar in diverse profielen en materialen. Afhankelijk van het gebruikte type transportband kan de juiste trommelbekleding worden bepaald.

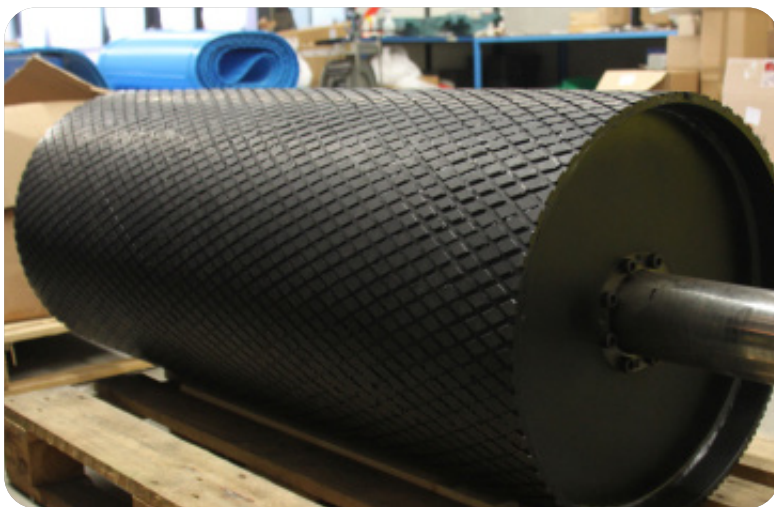
In de meeste toepassingen wordt de aandrijfrol bekleed waardoor slip en onnodige slijtage van de transportband wordt voorkomen. De bekleding biedt een betere bescherming voor de band waardoor de levensduur verlengd wordt. Minder bandspanning betekent minder belasting op de rollen waardoor transportbanden een langere levensduur hebben. Het bandtype is bij de keuze van het type bekleding belangrijk. Voor iedere branche en toepassing is een ander type nodig. Voor de branches Agro & Food, Supply chain & Internal logistics en Industrie, Recycling en Bulk, levert ACB het juiste type bekleding. ACB kan adviseren in het bekleden en de montage teams kunnen de gewenste bekleding monteren.

Eigenschappen rol en trommelbekleding:

- Meer grip
- Minder bandspanning
- Minder belasting
- Minder slijtage
- Langere levensduur
- Toepassing in iedere branche
- Eenvoudig te reinigen
- Eenvoudig aan te brengen
- Olie en vetbestendig
- Hittebestendig
- Geluiddempend
- Goede werking in natte omgeving
- Behoud van grip door afvoer vocht en vervuiling

Soorten bekledingsmaterialen:

- ETR70 blauw en zwart (rubber ruit profiel): ca. 60 -65 graden shore, dikte 8mm, leverbaar in maxi-ruit of licht olie- en vetbestendig
- Laminop: PVC, wit, dikte ca. 2mm
- Dwarsrib P11: PVC, FDA gekeurd, dikte ca. 4mm, kleur wit ook leverbaar in grijze kleur
- Dwarsrib 8mm: wit, FDA gekeurd, dikte ca. 8mm
- Rubber mini-ruit profiel: wit, dikte ca. 8mm
- Supergrip-profiel: PVC, grijs, dikte ca. 5mm
- Slijtvaste rubber bekleding: glad, zwart, leverbaar in ca. 40 - 45 graden shore en 60 - 65 graden shore. Dikte 6-8-10-15mm kan ook gevulkaniseerd worden
- Rubber/PVC hoes: dikte ca. 2 , 4 of 7mm. Verkrijgbaar t.b.v. diverse roldiameters
- Keramische bekleding



OVER ACB TRANSPORTBANDEN



SAMEN IN BEWEGING

Voor jou is het geen verrassing; alles in non-stop in beweging. En zonder jullie inzet valt alles stil. Wij begrijpen als geen ander de rol van transportbanden als schakel in het waarborgen van deze continuïteit.

EEN BAND WAAROP JE KUNT BOUWEN

Jij moet erop kunnen vertrouwen dat onze oplossingen blijven werken.

Lange termijn betrouwbaarheid is daarom onze leidraad. Niet alleen bij het zoeken naar de optimale transportband-oplossing; veilig, duurzaam en efficiënt. Maar ook in de onderlinge samenwerking; op ons kun je bouwen.

BEWEZEN BETROUWBAAR

Als echt familiebedrijf leveren en onderhouden wij al meer dan 30 jaar transportbanden en gerelateerde producten.

Dat maakt ons jouw totaalpartner in de sectoren; Agri & Food, Transport & Logistiek en Recycling & Bulk.

ONZE LOCATIES:

Jij kunt écht op onze 24/7 service bouwen!
Wat jouw wens of probleem ook is, wij zorgen voor de oplossing in de branches Agri & Food, Transport & Logistiek en Recycling & Bulk vanuit onze 4 locaties:

Horst
Stationsstraat 125, 5963 AA Horst
T: +31(0)77 398 44 16

's-Heerenberg
Ambachtstraat 3, 7041 GS 's-Heerenberg
T: +31(0)314 32 34 74

Waalwijk
Prof. Eykmanweg 5b, 5144 ND Waalwijk
T: +31(0)416 72 59 47

Amersfoort
Rigaweg 31, 3825 PP Amersfoort
T: +31(0)33 203 01 74



 info@acb-transportbanden.nl

 www.acb-transportbanden.nl